Государственное унитарное предприятие города Москвы
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ,
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА
VI-69-ОЗДС

2012

gost.e-ecolog.ru

Кол-во 15365

Государственное унитарное предприятие города Москвы
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ,
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ) НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ) ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА

VI-69-ОЗДС

Главный инженер института	А.Е. Рыкшин
Начальник ОЭО	А.В. Кузилин
Главный инженер ОЭО	С.В. Минаков
Главный специалист ОЭО	А.А. Кузилин

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Государственный контракт №11-136-ТП от 28.11.2011
Заказчик: Департамент градостроительной политики города Москвы

Введено в действие указанием ГУП МНИИТЭП №

2012

Копия 05365

I. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ОЗДС

Обозначение	Наименование
ОЗДС	Охранно-защитная дератизационная система

II. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОЗДС

Лист	Наименование	Прим.
1–2	Общие данные	
3–4	Схемы подключения аппаратуры ОЗДС	
5	План расположения оборудования и прокладки сетей ОЗДС по техподполью	
6	План расположения оборудования и прокладки сетей ОЗДС на 1–м этаже	
7	Условные обозначения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Прилагаемые документы		
VI-69-ОЗДС	Спецификация оборудования	на 1 листе
	Акт обследования	на 1 листе
Ссылочные документы		
СП–3.5.3.1129–02	3.5.3. Дератизация. Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации. Санитарно-эпидемиологические правила.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
РМ–2776 2000г.	Инструкция по проектированию, монтажу и приемке в эксплуатацию охранно-защитных дератизационных систем.	

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, обязательными для применения в г.Москве, в том числе по взрыво–пожарной безопасности.

Гл.спец. по ОЗДС Кузилин А.А.

Согласовано:

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв N

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пак			
Нач.отд.		Кузилин			
Гл.инж.от.		Минаков			
Гл.спец.		Кузилин А.А.			
Н.контр.		Савинкин			

VI-69-ОЗДС

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГУП МНИИТЭП ОЭО

карт. 05365

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Основные положения

Проект охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) разработан на основании задания на проектирование в соответствии с СП 3.5.3.1129-02.

ОЗДС обеспечивает защиту здания от заселения грызунами (крысами и мышами) путём блокирования подходов к их кормовой базе, локализации возможных мест гнездования грызунов и перекрытия традиционных путей их миграции.

Защитный эффект обеспечивается за счёт электризации высоковольтными импульсами токопроводящих линейных электродов - барьеров электризуемых (БЭ).

Приближение грызунов к БЭ приводит к дуговому пробою воздушного промежутка на расстоянии до 20 мм, а импульсный ток, проходящий в этот момент через их тело вызывает устойчивую рефлекторную реакцию отказа грызунов от попыток проникновения на защищённую территорию, причём это воздействие безопасно для жизни как людей, так и грызунов.

Электробезопасность ОЗДС обеспечивается:
- ограничением амплитуды воздействующих импульсов тока;
- ограничением длительности воздействия;
- перерывом электризации БЭ на время не менее 1,0 с, достаточное для самостоятельного ухода биологического объекта (человека, животного) за пределы этого воздействия.

Включение и отключение ОЗДС осуществляется с блока преобразователя импульсного (БПИ), установленного в электрощитовой.

Индикация коммутационного состояния (включено/выключено) ОЗДС осуществляется на лицевой панели БПИ. Сигнал о состоянии ОЗДС передаётся на пульт диспетчера.

В состав ОЗДС входят:
- блоки преобразователя импульсного (БПИ) устанавливаются в электрощитовых в соответствии со схемой подключения ОЗДС;
- блоки высоковольтных усилителей (БВУ), устанавливаются в помещениях техподполья и 1-го этажа(мусорокамеры) - не более 3-4 шт. на один канал питания от БПИ, но не более 18 штук на один БПИ;
- барьеры электризуемые (БЭ), устанавливаются на предполагаемых проходах или в помещениях представляющих интерес для крыс. Протяженность БЭ, подключаемых к одному БВУ, с учетом длины линии питания от БВУ до БЭ и между БЭ, не более 5 метров;
- линии питания от БПИ до БВУ импульсами низкого напряжения;
- линии питания от БВУ до БЭ и между БЭ импульсами высокого напряжения;
- линии связи БПИ с ОДС - количество и их длина определяются проектом ОДС.

2. Указания по монтажу

А. Питание БПИ (220В, 50Гц) осуществляется от розетки (с защитным контактом), устанавливаемой в электрощитовой.

Б. Линии (каналы) питания БВУ от БПИ в техподполье прокладываются:

1. Вертикальные участки через панели перекрытия:
   - Из электрощитовой в техподполье в металлической трубе Т26 (длина трубы не менее 1800 мм). В дальнейшем каждая линия (канал) прокладываются в гладкой или гофрированной электротехнической трубе;
   - Из техподполья в помещения пищеблока в трубе Т26 (длина трубы не более 600 мм).
2. Горизонтальные участки на лотке для электрических сетей или параллельно электрическим сетям по стеновым (потолочным) панелям в пластмассовых трубах.
3. Переходы по стеновым и потолочным панелям в пластмассовых трубах.

В. Линии питания БЭ от БВУ и между БЭ прокладываются по стеновым панелям в пластмассовых трубах.

Г. Корпус БПИ и металлическая труба, идущая от БПИ в техподполье, должны быть соединены металлическим проводником с защитным проводником электрической сети в соответствии с требованием ПУЭ (раздел 1-7).

Д. Все вентиляционные и технологические отверстия стеновых панелей,оснащаемых БЭ, а также наружных стен техподполья, не защищаемых ОЗДС, должны быть дооборудованы металлическими сетками, перегородками, заслонками и т.п. с отверстиями не более 1,0 см в одном из сечений.

Монтаж и наладка ОЗДС осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию согласно инструкции РМ-2776.

В соответствии с п.2.1.58. ПУЭ с целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, отверстия в стенах и перекрытиях после прокладки кабелей должны заделываться несгораемым материалом (цемент с песком по объему 1:10 или перлит, вспученный со строительным гипсом 1:2, пункт 3.65 СниП 3.5.06.85) по всей толщине стены.

Не допускается применение ОЗДС в зданиях и сооружениях, в техподпольях которых проложены газопроводы или трубопроводы для транспортировки продуктов, которые при аварии могут образовывать взрывоопасную смесь в помещениях.

Согласовано:

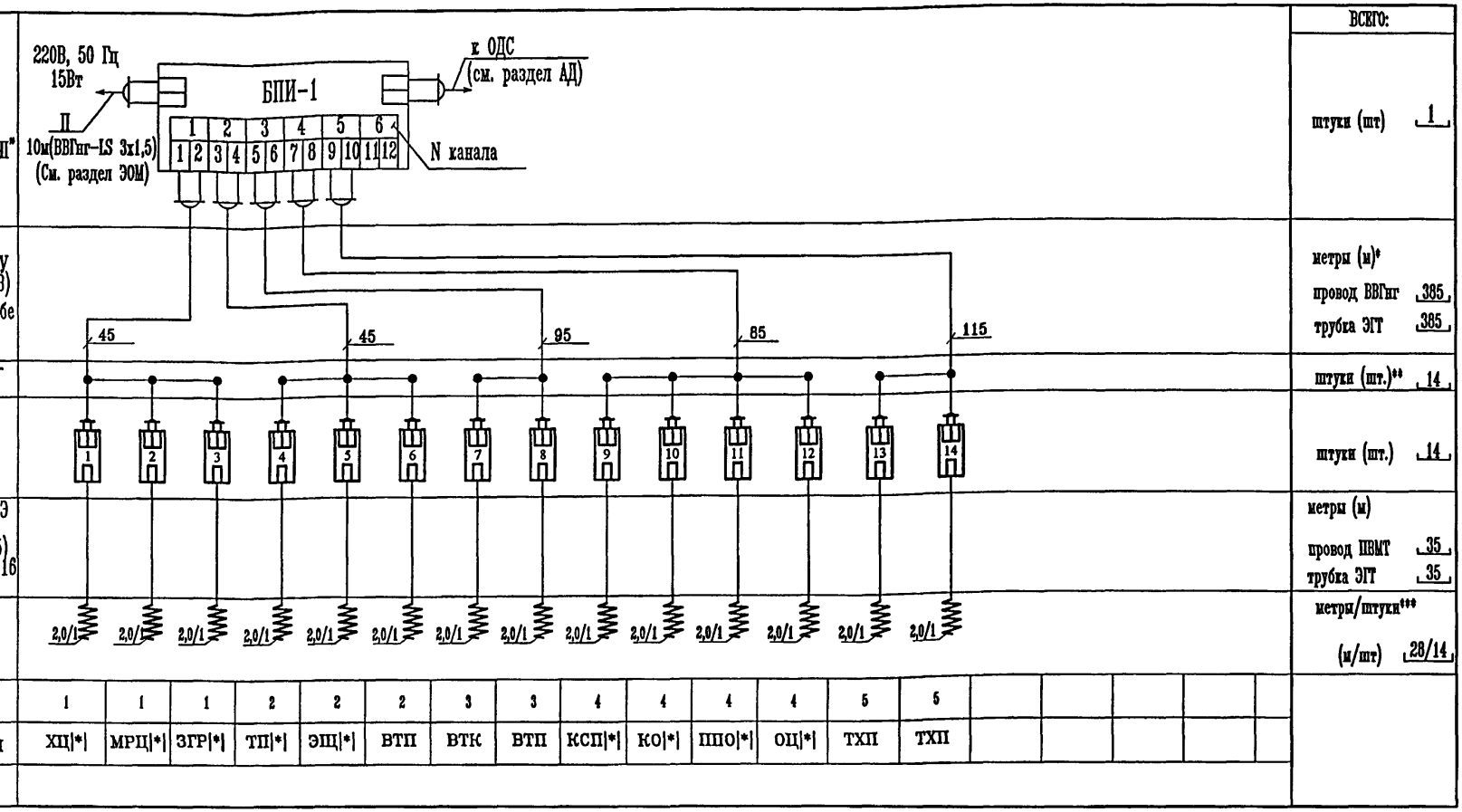
Инв. N подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. N

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	VI-69-ОЗДС ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Лист 2

Копия 15365



N канала	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5					
Место установки	ХЦ|*|	МРЦ|*|	ЗГР|*|	ТП|*|	ЭЩ|*|	ВТП	ВТК	ВТП	КСП|*|	КО|*|	ПО|*|	ОЦ|*|	ТХП	ТХП					
Секции																			

ВТК-венткамера
ПО-помещение первичного обработки овощей
КСП-кладовая сухих продуктов
ЗГР-загрузочная
ТП-тамбур пищеблока
ЭЩ-электрощитовая
ВТП-вход в техподполье
МРЦ-мясо-рыбный цех
ХЦ-холодный цех
КО-кладовая овощей
ОЦ-овощной цех
ТХП-техподполье

-подключение БВУ к БПИ осуществляется двухпроводной низковольтной линией к винтовым зажимам (контакты "+" и "-") без учета полярности.
-подключение БВУ к БЭ осуществляется однопроводной высоковольтной линией через кабельный вывод.

* - суммарная длина провода ПВ1 и трубки ЭГТ (каналов и участков)
** - количество КРП-1 (обозначено точкой) и равно количеству БВУ
*** - числитель - суммарная длина активных частей БЭ,
- знаменатель - количество активных частей БЭ
|*| - помещение находится на 1-ом этаже

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Пак			
Нач.отд.		Кузилин			
Гл.инж.от.		Минаков			
Гл.спец.		Кузилин А.А.			
Н.контр.		Савинкин			

VI-69-ОЗДС

Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

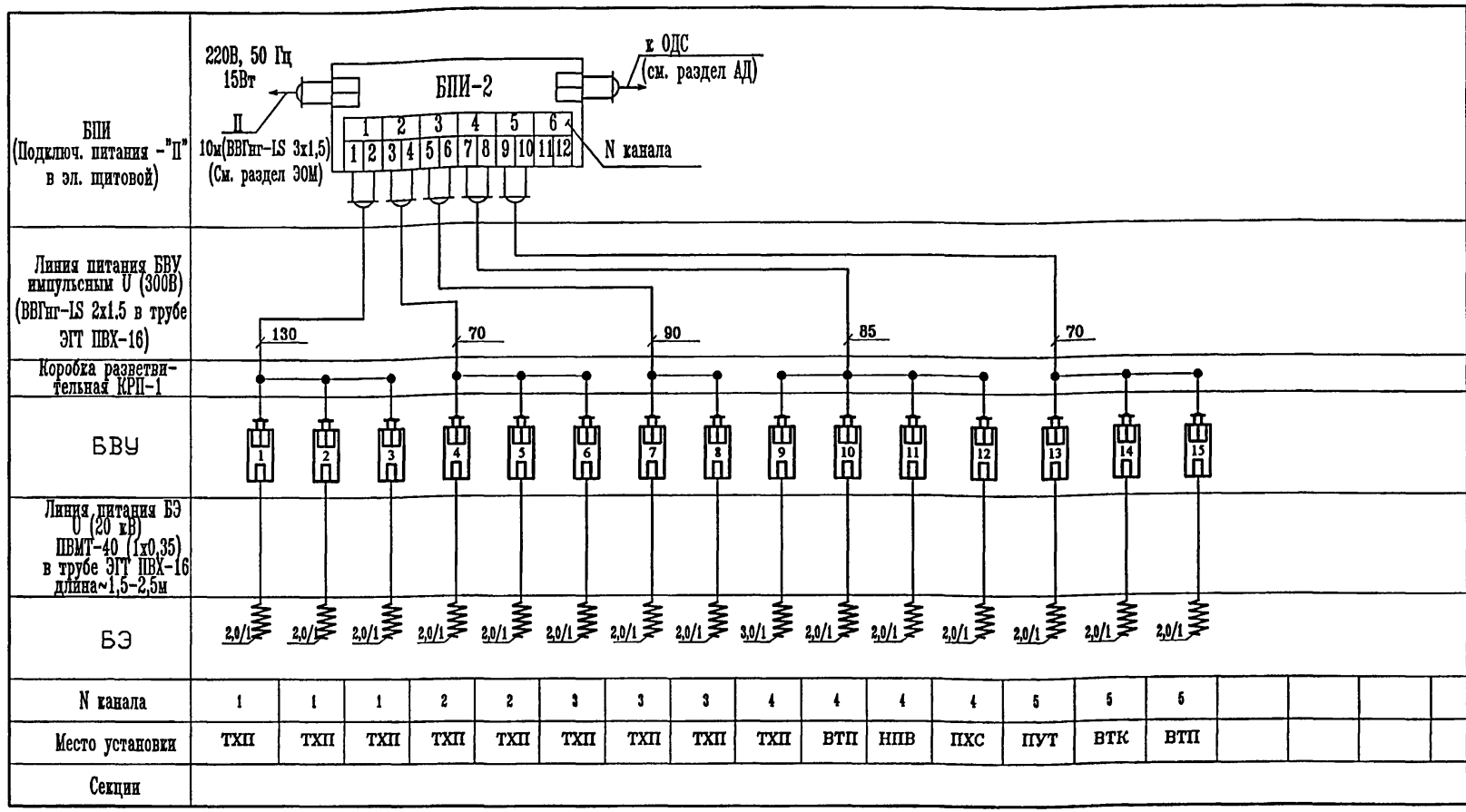
Схема подключения аппаратуры ОЗДС

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Согласовано:

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв N

Копия 15365



	ВСЕГО:
штуки (шт)	1
метры (м)*	
провод ВВГнг	445
трубка ЭГТ	445
штуки (шт.)**	15
штуки (шт.)	15
метры (м)	
провод ПВМТ	38
трубка ЭГТ	38
метры/штуки***	
(м/шт)	31/15

НПВ-насосная противопожарного водоснабжения
ТХП-техподполье
ВТП-вход в техподполье
ПУТ-помещение учета тепла
ВТК-венткамера
ПВУ-помещение водомерного узла
ПХС-помещение хранения светильников

-подключение БВУ к БПИ осуществляется двухпроводной низковольтной линией к винтовым зажимам (контакты "+" и "-") без учета полярности.
-подключение БВУ к БЭ осуществляется однопроводной высоковольтной линией через кабельный вывод.

* - суммарная длина провода ПВ1 и трубки ЭГТ (каналов и участков)
** - количество КРП-1 (обозначено точкой) и равно количеству БВУ
*** - числитель - суммарная длина активных частей БЭ,
- знаменатель - количество активных частей БЭ
|*| - помещение находится на 1-ом этаже

Согласовано:

Взам.инв N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Кол уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Пак			
Нач.отд.		Кузилин			
Гл.инж.от.		Минаков			
Гл.спец.		Кузилин А.А.			
Н.контр.		Савинкин			

VI-69-ОЗДС

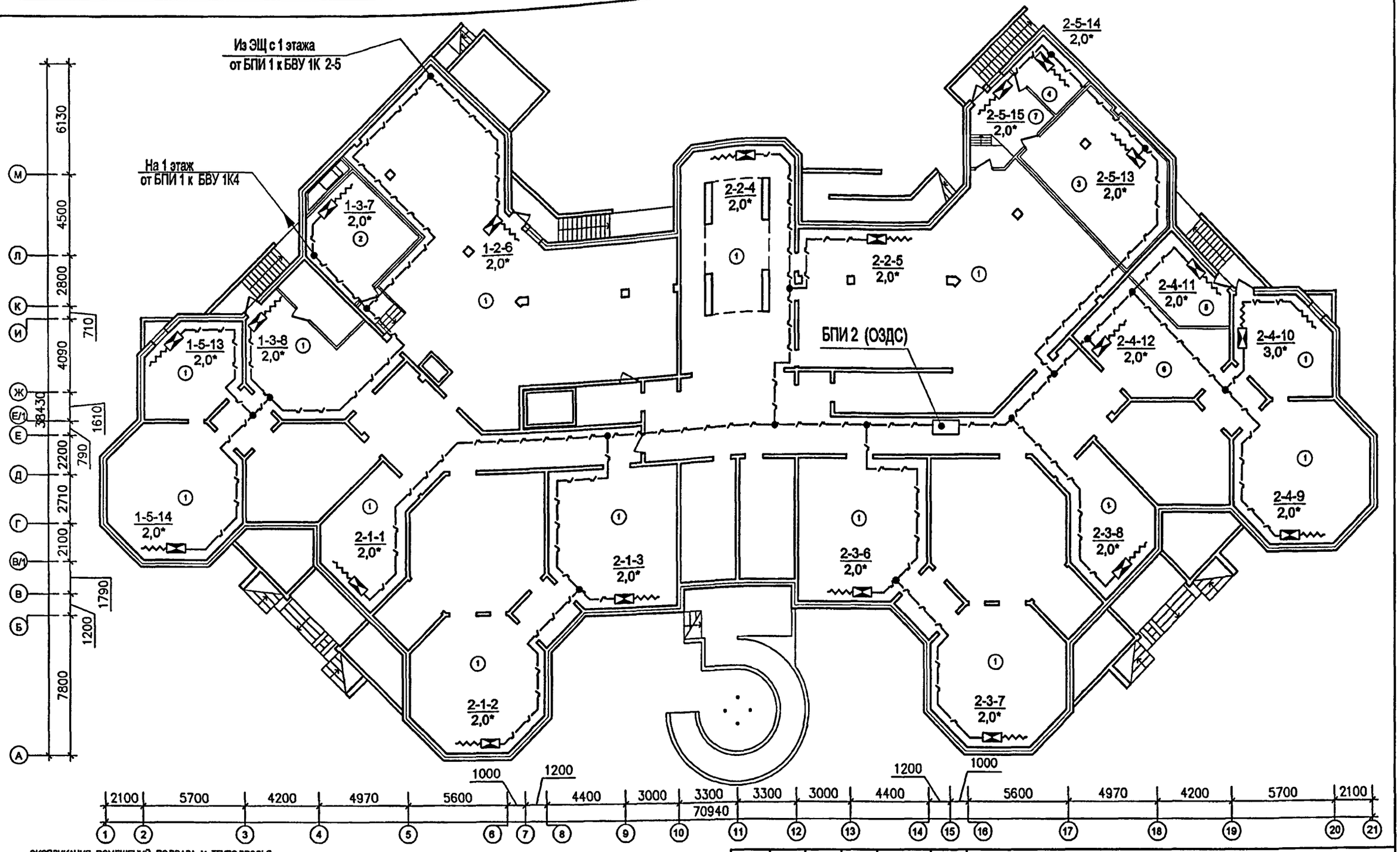
Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема подключения аппаратуры ОЗДС

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Инв. № 15365



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА И ТЕХПОДПОЛЬЯ

1	ТЕХПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	1214.0
2	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ПОМЕЩЕНИЙ ПИЩЕБЛОКА	16.0
3	УЗЕЛ УЧЕТА ТЕПЛА	44.0
4	УЗЕЛ УЧЕТА ВОДЫ	9.5
5	НАСОСНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	16.5
6	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	10.0
7	ТАМБУР БЛОКА ПОМЕЩЕНИЙ УЧЕТА	15.8

* - установка БВУ и БЭ определяется при предмонтажном обследовании

— — линии питания БВУ проложить совместно с эл. сетями на лотках, учтённых в разделе ЭОМ

Согласовано:

ГАП	М7	Харкина
ГИП	М7	Колесников
Гл.сп.	ЭОМ	Попова

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв N

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Пак			
Нач.отд.		Кузилин			
Гл.инж.от.		Минаков			
Гл.спец.		Кузилин А.А.			
Н.контр.		Савинкин			

VI-69-ОЗДС

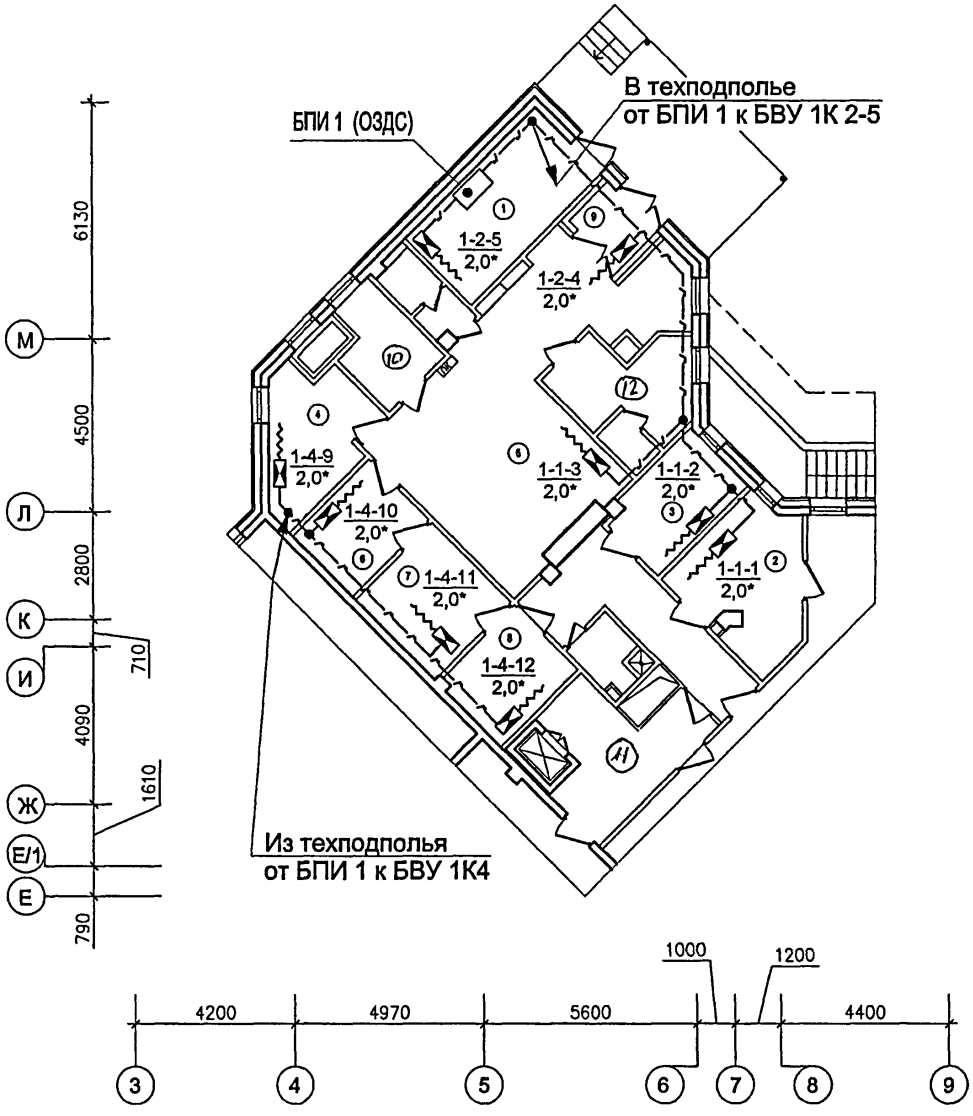
Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План расположения оборудования и прокладки сетей ОЗДС по техподполью

ГУП МНИИТЭП ОЭО

карт. 15365

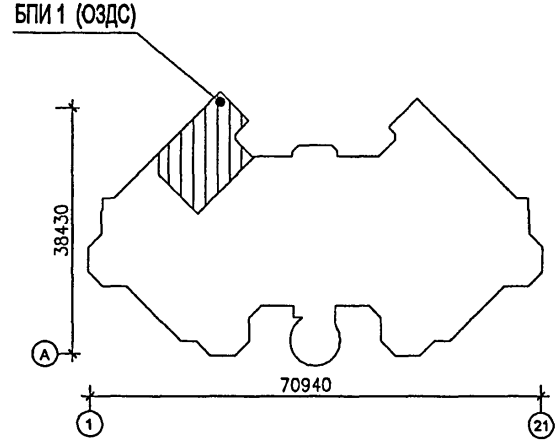


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА И ТЕХПОДПОЛЬЯ

1	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	
2	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	
3	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ	
4	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	
5	ЗАГРУЗОЧНАЯ	
6	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	
7	ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОВОЩЕЙ	
8	ОВОЩНОЙ ЦЕХ	
9	ВХОДНОЙ ТАМБУР ПИЩЕБЛОКА	
10	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА	
11	РАЗДАТОЧНАЯ ПИЩЕБЛОКА-ТАМБУР МАЛОГО ГРУЗОВОГО ЛИФТА	
12	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА ПИЩЕБЛОКА	

* - установка БВУ и БЭ определяется при предмонтажном обследовании

— - линии питания БВУ проложить совместно с эл. сетями на лотках, учтённых в разделе ЭОМ



Согласовано:

ГАП	М7	Харкина
ГИП	М7	Колесников
Гл.спец.	ЭОМ	Попова

Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Пак			
Нач.отд.		Кузилин			
Гл.инж.от.		Минаков			
Гл.спец.		Кузилин А.А			
Н.контр.		Савинкин			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-ОЗДС

Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План расположения оборудования и прокладки сетей ОЗДС на 1-м этаже

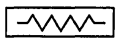
ГУП МНИИТЭП ОЭО

карт. 25365

Условные обозначения элементов ОЗДС и архитектурных элементов на планах

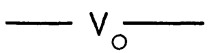

- Блок высоковольтного усилителя (БВУ)


- Барьер электризуемый (БЭ)

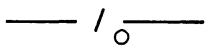

- БЭ, устанавливаемый на изолирующей подставке. На чертеже место установки показано условно. Точное место установки определяется при предмонтажном обследовании с учутом расположения технологического оборудования.

1-1-6 / 3,0 - Порядковый номер БПИ, БВУ, номер линии питания БВУ. Длина БЭ в м

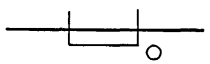
БЭ / 1,5 - Барьерный элемент с указанием длины в метрах



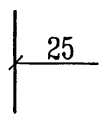
- Линия питания БЭ (20кВ), прокладываемая в пластмассовой трубе ЭГТ ПВХ



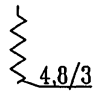
- Линии питания БПИ и БВУ, прокладываемые в трубе ЭГТ ПВХ


- Линия питания БВУ (300В), прокладываемая на лотке в трубе ЭГТ ПВХ

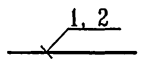

- Коробка ответвительная (КРП-1)



- Длина 2-х проводной линии питания БВУ в м



- Барьер электризуемый (БЭ), в случае, когда он состоит из нескольких активных частей, тогда числитель- общ.длина частей, знаменатель- количество частей.

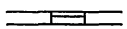


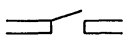
- 1, 2 линии питания соответствующих каналов от БПИ

- Проём для прохода людей и пропуска коммуникаций


- Проём для пропуска коммуникаций


- Проём, закрываемый кирпичём (полностью или частично)


- Окно с металлической решёткой и стеклом


- Проём с дверью

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп	Дата
Разработал		Пак			
Нач.отд.		Кузилин			
Гл.инж.от.		Минаков			
Гл.спец.		Кузилин А.А.			
Н.контр.		Савинкин			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-ОЗДС

Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

Стодия	Лист	Листов
Р	7	

Условные обозначения

ГУП МНИИТЭП ОЭО

карт. 15505

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - - СТРАНА ,ИЗГОТОВИТЕЛЬ)	ТИП,МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА,N ОПРОСН.ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗ-ГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВ. ТЫС.РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВ. Кг
			НАИМЕ-НОВА-НИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
1	Электрический дератизатор ОХРА-Д-333 в составе:								
	1.1 Блок преобразователя импульсный (БПИ)	-	шт.	796				2	
	1.2 Блок высоковольтного усилителя (БВУ)	-	шт.	796				29	
	1.3 Барьер электризуемый (БЭ)	-	м/шт.	006/796				59/29	
	II. Провода, кабели								
2	2.1 Кабель силовой для стационарной прокладки сетей 660 В, сечением 3х1,5 мм кв.	ВВГнг-LS	м	006				150	
	2.2 Кабель силовой для стационарной прокладки сетей 660 В, сечением 2х1,5 мм кв.	ВВГнг-LS	м	006				830	
		ГОСТ 6323-79							
	2.3 Провод высоковольтный ПВМТ-40 сеч.0.35мм2	-	м	006				73	
	III. Трубы								
3	3.1 Труба стальная электросварная Днар.=26мм	ГОСТ 10704-91	м	006				6	
	3.2 Труба гофрированная из жесткого поливинилхлорида Днар.=16мм	ЭГТ ПВХ-16	м	006				1053	
		ТУ6-19-051-419-84							
	IV. Электроустановочные изделия								
4	4.1 Коробка разветвительная	КРП-1	шт.	796				29	
	4.2 Зажим соединительный 224-122/2х1-2,5 мм	-	шт.	796				29	
	4.3 Сетка стальная штукатурная шириной 1м с ячейкой 10мм	-	$м^2$	006				10	
	4.4 Пена монтажная	-	баллон/кг	796				6/7,2	
	V. Технологические работы								
5	5.1 Сверление отв. Д=40мм на глубину 200мм в панелях перекрытий		шт.					-	

Спецификация на объект может быть скорректирована по результатам предмонтажного обследования.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пак			
Нач.отд.		Кузилин			
Гл.инж.от.		Минаков			
Гл.спец.		Кузилин А.А.			
Н.контр.		Савинкин			

VI-69-ОЗДС

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГУП МНИИТЭП ОЭО

Подпись 15365

Акт
предпроектного обследования объекта, оснащаемого
охранно-защитной дератизационной системой
(ОЗДС)

г. Москва "____" _____ 2012 г.

Наименование объекта **VI-69-ОЗДС**
Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки

по адресу:

Мы, нижеподписавшиеся:
Представитель Заказчика

(Ф.И.О., должность)

Представители проектной организации: *ГУП МНИИТЭП*
А. А. Кузилин, главный специалист
(Ф.И.О., должность, № по Реестру специалистов, допущенных к проектированию ОЗДС)
Е.Т. Пак, инженер 2 категории
(Ф.И.О., должность, № по Реестру специалистов-дератизаторов, допущенных к проектированию ОЗДС)

(Ф.И.О., должность)

произвели обследование помещений вышеуказанного объекта* и установили, что газопроводов или трубопроводов для транспортировки продуктов, которые при аварии могут образовывать взрывоопасную смесь в помещениях, где предполагается установка ОЗДС *нет*
(есть или нет)

Размещение элементов ОЗДС дается на прилагаемых чертежах:
план подвала *лист: 5*
план мусорокамер
план электрощитовой *лист: 6*

Защита от проникновения грызунов путем установки мелкоячеистых (размер ячейки 10х10 мм) металлических сеток осуществляется на отверстиях общей площадью *10* м.кв.

Представитель Заказчика
(подпись)

Представитель проектной организации
(А.А. Кузилин)
(подпись)
(Е.Т. Пак)
(подпись)
(подпись)

*) по чертежам АСЧ и технологической части проекта

Акт
предмонтажного обследования объекта, оснащаемого
охранно-защитной дератизационной системой
(ОЗДС)

г. Москва "____" _____ 2012 г.

Наименование объекта

Мы, нижеподписавшиеся:
Представитель Заказчика

(Ф.И.О., должность)

Представители проектной организации:

(Ф.И.О., должность, № по Реестру специалистов, допущенных к проектированию ОЗДС)

(Ф.И.О., должность, № по Реестру специалистов-дератизаторов, допущенных к проектированию ОЗДС)

(Ф.И.О., должность)

произвели обследование помещений вышеуказанного объекта и установили, что газопроводов или трубопроводов для транспортировки продуктов, которые при аварии могут образовывать взрывоопасную смесь в помещениях, где предполагается установка ОЗДС _____ Размещение элементов ОЗДС следует
(есть или нет)
вести согласно проектной документации с учетом следующих изменений:

Представитель Заказчика
(подпись)

Представитель проектной организации
(подпись)
(подпись)
(подпись)

						Акты предпроектного и предмонтажного обследования	лист
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		1

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru